Détecteur d'un seul gaz
ALTAIR^{MC} Pro

MSA
The Safety Company

Le détecteur monogaz ALTAIR Pro se définit comme étant un instrument robuste, pourvu de fonctions multiples et doté d'un système de fonctionnement intuitif. Elle met en valeur une technologie fiable conçue pour répondre efficacement à vos besoins de détection, au moment précis et sur les lieux à risque où vous en avez besoin, le cas échéant!

Ces détecteurs de concentrations d'oxygène et de gaz toxiques, de conception novatrice, s'appuient sur la technologie éprouvée du modèle populaire de détection monogaz ALTAIR, mais ils sont pourvus en plus de caractéristiques et fonctionnalités perfectionnées :

- Boîtier solide gainé de caoutchouc
- Fonctionnement à bouton unique
- Mesure avec exactitude les concentrations de gaz ou le pourcentage d'oxygène
- Affiche les renseignements recueillis sur grand écran à cristaux liquides clair et rétroéclairé
- Niveau de protection hydrofuge et antipoussière élevé (classement IP67, sauf pour la version O_2-R)
- Fonctions d'enregistrement d'événements et de données
- Excellent niveau de résistance aux chocs
- Versions disponibles : CO, H_2S, O_2, NH_3, Cl_2, ClO_2, NO_2, SO_2, HCN, et PH_3
- Rendement de protection supérieur contre les perturbations magnétiques/brouillage radioélectrique (interférences de radiofréquences: RFI)
- Réglage des valeurs de consigne d'alarme: FAIBLE, ÉLEVÉ, TWA et STEL
- Déclenchement d'alarme visuel (voyants DEL clignotant), sonore (son perçant) et vibrant (système de vibration intégré)
- Capteur et pile remplaçables

Le détecteur monogaz ALTAIR Pro est un instrument efficace et performant, même dans les environnements industriels hostiles où il est probable qu'il soit malmené. Les capteurs et la pile sont facilement remplaçables sur place de sorte à assurer un fonctionnement optimal et fiable, en plus d'une durabilité et d'une facilité d'emploi exemplaires, pendant de nombreuses années. Le détecteur monogaz ALTAIR Pro a été conçu et fabriqué conformément aux critères de qualité supérieure MSA. Il fait partie de la série STELLAR[MD] de MSA qui met à l'honneur une gamme complète et variée d'instruments de détection monogaz et multigaz.

La conception unique qui caractérise le détecteur monogaz ALTAIR Pro, jumelée à son prix extrêmement concurrentiel, font de cet instrument le choix par excellence lorsque vient le moment de sélectionner un détecteur d'un seul gaz pour tous vos besoins! Il est précis, fiable, durable, facile à utiliser et à entretenir, et pourvus de fonctions diverses. Aucun autre détecteur monogaz de cette catégorie ne peut rivaliser avec ce modèle. Le détecteur monogaz ALTAIR Pro est un instrument qui met en relief une technologie de pointe. Il est conçu et fabriqué avec soin par MSA… la marque la plus respectée de toute l'industrie des produits de sécurité!

Facilité d'emploi
Le détecteur monogaz ALTAIR Pro est un exemple parfait de la capacité technique de MSA à jumeler souplesse d'emploi et simplicité fonctionnelle. Le fonctionnement à bouton unique offre à l'utilisateur la possibilité d'accéder rapidement à n'importe quelle fonction. Au moyen d'un seul bouton, l'utilisateur peur solliciter selon le besoin les fonctions suivantes :

- Allumer l'instrument
- Allumer le rétroéclairage
- Activer le lien infrarouge pour assurer la communication directe avec un ordinateur
- Afficher l'information se rapportant à l'instrument telles que la version du logiciel et les valeurs de consigne de l'alarme
- Effectuer le réglage de l'air pur (RAP)
- Amorcer la vérification instantanée du calibrage (essai gazeux)
- Changer la concentration du gaz de calibrage
- Réaliser le calibrage de l'instrument
- Remettre à l'état initial (remise à zéro) l'affichage des relevés de crête
- Modifier manuellement les valeurs de consigne d'alarme LOW (faible), HIGH (élevée), TWA (moyenne pondérée dans le temps) et STEL (seuil limite d'exposition à court terme), en mode protégé de "Réglage" seulement
- Éteindre l'instrument

L'adaptateur d'acheminement du gaz intégré est une autre fonction exemplaire visant à faciliter l'utilisation du détecteur. Ainsi, ce dernier est dépourvu d'accessoires faciles qu'on emploierait dans le but de mener à bien des essais de réponse gazeuse. Les frais cachés de remplacement sont donc inexistants.

Système d'alarme caractéristique et distinct
Le système d'alarme triple ne laisse aucun doute possible dans l'esprit de l'utilisateur quand une situation d'alarme survient. L'alarme sonore de 95 dB à 1 pi (30cm) de distance est très puissante et émet une tonalité perçante; elle a été conçue pour éviter toute confusion possible avec d'autres bruits environnants en milieu de travail. Ce système met aussi en valeur une plage de fréquences étendue, couvrant un spectre sonore élargi à des fins appropriées. L'alarme visuelle se compose de deux lumières DEL super brillantes, situées sur le dessus de l'instrument, de sorte à pouvoir les voir de n'importe quel angle. L'unité est aussi pourvue d'une alarme vibrante intégrée standard qui, lorsqu'en mode d'alarme activée, émet une pulsation dans le seul but d'avertir et d'attirer, une fois de plus, l'attention de l'utilisateur.

Pile commerciale facilement remplaçable
Ce détecteur fonctionne grâce à une seule pile CR_2 d'appareil photo. Cette pile se pose aisément et se trouve facilement dans le commerce. Une fois posée, la pile démontre une durée de vie utile d'environ 9000 heures (soit > 1 an). Le temps de "préchauffage prolongé", à l'allumage de l'instrument, est évité en transférant une part de l'alimentation d'énergie vers le capteur, et ce, même quand le détecteur est éteint.

Détecteur d'oxygène à distance (version O2-R)
La version de détection d'oxygène à distance utilise l'efficacité du détecteur d'un seul gaz ALTAIR Pro, et met en évidence une conception unique en matière d'instrument de détection pour l'industrie de la sécurité personnelle. Ce capteur O_2 est attaché à l'extrémité d'un câble mesurant dix pi (9m), spécialement conçu à cette fin, au lieu qu'il soit intégré dans le boîtier de l'instrument. De cette façon, l'utilisateur peut abaisser le capteur et l'introduire dans un endroit éloigné, et ainsi surveiller les niveaux de concentration d'oxygène à une distance de dix pi (9m).

Capteurs
Les capteurs d'oxygène et de gaz toxiques du détecteur monogaz ALTAIR Pro sont des capteurs de série 20 à réponse rapide, et ils se conforment aux critères et exigences imposées par UL, la cUL et ATEX, en plus d'avoir reçu l'homologation des normes australiennes. Les capteurs se posent facilement dans leurs logements respectifs à l'aide d'une broche intégrée qui entre en contact direct avec la carte de circuits imprimés.

Système de communication IR intégré (liaison à infrarouge) – pour l'enregistrement d'événements et de données
L'enregistrement des données est une fonction standard sur le détecteur d'un seul gaz Altair Pro. Il enregistre et sauvegarde automatiquement par cycle les 50 derniers événements déclencheurs d'alarme, tout en enregistrant simultanément les relevés gazeux de crête, ou les faibles concentrations d'oxygène (O_2), toutes les trois minutes, dans un registre périodique de données. Ensemble, ces deux outils de détection fournissent un excellent moyen d'évaluer l'urgence d'une situation d'alarme, de confirmer le succès des essais gazeux de calibrage instantané ou d'étalonnage complet, ainsi que de vérifier le degré d'exposition des employés aux concentrations gazeuses toxiques.

Pour accéder à ces données, il vous suffit d'établir la liaison entre l'instrument et votre adaptateur MSA à infrarouge (IR) au moyen du lien intégré de communication IR standard. Le logiciel FiveStar[MD] Link[MD] de MSA vous autorise à visionner les différents registres, d'ajuster les valeurs de consigne d'alarme, d'identifier votre détecteur en lui donnant un nom qui lui est propre, d'invalider ou d'activer des fonctions et options particulières. Il s'agit d'un centre de commandes unique, facile à suivre, relié directement à l'instrument.

Fabrication robuste
Le boîtier de caoutchouc épais est conçu dans le but de résister à l'éventualité d'une chute accidentelle, en plus d'être étanche en offrant une protection accrue contre les risques de pénétration d'eau. Des vis métalliques incorporées dans le boîtier apportent intégrité et équilibre à l'instrument, et ce, tout au cours de sa vie utile. Le boîtier est pourvu d'une pince d'attache à suspension éprouvée, laquelle est fixée à la paroi externe robuste du détecteur.

Résistance à l'eau et à la pénétration de poussières
Le détecteur monogaz ALTAIR Pro est hautement étanche à l'eau et aux poussières. Ainsi, le joint hermétique qui en résulte dépasse de loin le classement d'étanchéité moyen en vigueur actuellement dans l'industrie.

Postes d'essai et de calibrage
MSA est fière de proposer le poste de vérification QuickCheck[MC] ALTAIR : un moyen facile, des plus efficaces et des plus rentables, pour réaliser les essais quotidiens de fonctionnement de l'alarme et de réponse gazeuse des détecteurs monogaz ALTAIR Pro. Le poste d'essai sert à vérifier rapidement si l'instrument est en bon état de fonctionnement et s'il est prêt à répondre efficacement aux exigences quotidiennes en matière de détection. Il existe deux versions disponibles, la version manuelle et la version automatique.

MSA offre également le système d'essai automatisé Galaxy[MD] ALTAIR pour effectuer le calibrage automatique complet et la sauvegarde des registres de vos détecteurs monogaz ALTAIR Pro. Veuillez communiquer avec MSA afin d'obtenir des renseignements supplémentaires au sujet de l'une ou l'autre de ces stations.

Spécifications du détecteur monogaz ALTAIR Pro

Poids	4,0 oz, pince comprise
Dimensions	3,4 po x 2,0 po x 1,0 po
Plage thermique de fonctionnement	-20°C à +50°C (-4°F à +122°F)
Humidité	10%-95% HR (humidité relative), sans condensation

Gaz et plages de mesure	**Plage de mesure**	
Gaz	**(portée)**	**Résolution**
Oxygène	0-25% en vol.	0.1 vol.%
Monoxyde de carbone	0-1500 ppm	1 ppm
Sulfure d'hydrogène	0-200 ppm	1 ppm
Cyanure d'hydrogène	0-30 ppm	0.5 ppm
Chlore	0-20 ppm	0.1 ppm
Dioxyde de chlore	0-1.00 ppm	0.02 ppm
Dioxyde de soufre	0-20 ppm	0.1 ppm
Dioxyde d'azote	0-20 ppm	0.1 ppm
Ammoniac	0-100 ppm	1 ppm
Phosphine	0-5.00 ppm	0.05 ppm
Oxygène à distance (O_2-R)	0-25% en vol.	0.1 vol.%

Alarmes	> 95 dB à 1 pi (30 cm) en moyenne, voyants DEL très brillants, alarme vibrante standard
Garantie	Consulter le mode d'emploi pour connaître tous les détails se rapportant à la garantie
Durée de vie utile de l'instrument	Infinie, avec le changement de pile et de capteurs nécessaires, au besoin
Pile	Pile CR2 au lithium d'appareil photo (durée nominale de 9000 heures un fois posée)
Boîtier	Polycarbonate pourvu d'une paroi externe gainée de caoutchouc
Afficheur	Grand écran à cristaux liquides doté de la fonction de rétroéclairage
Classification (étanchéité et protection)	IP67 (sauf la version O_2-R qui est classée IP54)
Registre d'événements	Cycle en boucle des 50 derniers événements enregistrés; lecture périodique enregistrée de la valeur de crête toutes les 3 minutes
Certifications	
États-Unis et Canada	Classe 1, division 1, groupes A, B, C et D
Europe	ATEX II 2G EEx ia IIC T4, -20°C à +50°C
Australie	Ex ia IIC IIC T4, -20°C à +50°C

Type d'instrument	**N° pièce**	**Alarme faible**	**Alarme élevée**	**STEL**	**TWA**
Oxygène (O_2)	10074137	19.50%	23.00%	S/O	S/O
Monoxyde de carbone (CO)	10074135	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Monoxyde de carbone (CO), en zone incendiée	10076723	25 ppm	100 ppm	100 ppm	25 ppm
Monoxyde de carbone (CO), provenant d'aciéries	10076724	75 ppm	200 ppm	200 ppm	75 ppm
Sulfure d'hydrogène (H_2S)	10074136	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
Cyanure d'hydrogène (HCN)	10076729	4.7 ppm	10 ppm	10 ppm	4.7 ppm
Chlore (CL_2)	10076716	0.5 ppm	1.0 ppm	1.0 ppm	0.5 ppm
Dioxyde de chlore (CL_2O_2)	10076717	0.1 ppm	0.3 ppm	0.3 ppm	0.1 ppm
Dioxyde de soufre (SO_2)	10076736	2.0 ppm	5.0 ppm	5.0 ppm	2.0 ppm
Dioxyde d'azote (NO_2)	10076731	2.0 ppm	5.0 ppm	5.0 ppm	2.0 ppm
Ammoniac (NH_3)	10076730	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm
Phosphine (PH_3)	10076735	0.3 ppm	1.0 ppm	1.0 ppm	0.3 ppm
Oxygène à distance (O_2-R)	10076733	19.50%	23.00%	S/O	S/O
Modèles à valeurs de consigne de rechange	**N° pièce**	**Alarme faible**	**Alarme élevée**	**STEL**	**TWA**
Oxygène (O_2)	10076732	18.00%	19.50%	S/O	S/O
Monoxyde de carbone (CO)	10076718	30 ppm	60 ppm	60 ppm	30 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	10076719	35 ppm	100 ppm	100 ppm	35 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	10076720	35 ppm	400 ppm	400 ppm	35 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	10076721	50 ppm	200 ppm	200 ppm	50 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	10076722	100 ppm	300 ppm	300 ppm	100 ppm
Monoxyde de carbone (CO), provenant d'aciéries	10080532	199 ppm	200 ppm	200 ppm	35 ppm
Sulfure d'hydrogène (H_2S)	10076728	10 ppm	20 ppm	20 ppm	10 ppm
Sulfure d'hydrogène (H_2S)	10076725	5 ppm	10 ppm	10 ppm	5 ppm
Sulfure d'hydrogène (H_2S)	10076727	8 ppm	12 ppm	12 ppm	8 ppm
Sulfure d'hydrogène (H_2S)	10076726	7 ppm	14 ppm	14 ppm	7 ppm

Accessoires et pièces

N° pièce	**Description**
467895	Régulateur, 0,25 lpm
10030325	Tube, 16 po (ne pas utiliser avec NH_3, Cl_2 et ClO_2)
10080534	Tube, 16 po, doublé d'un revêtement intérieur (à utiliser pour le NH_3, Cl_2 et ClO_2)
10074132	Pile CR2 de 3 volts
10069894	Pince en acier inoxydable

N° pièce	**Description**
10041105	Pince de téléphone portable (cellulaire)
10041107	Attache pour cordon de sécurité
10073346	Attache de casque de sécurité
10040002	Pince de bretelle standard
710946	Lien FiveStar Link pour assurer la liaison infrarouge

Avis: *La station QuickCheck[MC] ALTAIR et le système d'essai automatisé Galaxy ALTAIR répondent aux besoins d'essai de vérification instantanée du calibrage et de vérification complète du calibrage (étalonnage) de la plupart des versions de la famille des détecteurs monogaz ALTAIR et ALTAIR Pro.*

Avis: Cette feuille d'information ne renferme qu'une description générale du produit ci-inclus. Bien que les capacités de rendement et d'utilisation y soient décrites en détail, ce produit ne doit être utilisé que par un personnel dûment formé et qualifié, uniquement après avoir lu attentivement et compris toutes les instructions, étiquettes et autres informations complémentaires accompagnant ce produit, et après avoir pris connaissance de tous les avertissement, mises en garde et précautions fournis afin de les respecter à la lettre. Ce produit ne doit être utilisé sous aucun prétexte par des personnes non qualifiées et sans formation adéquate. Seuls les documents d'information pertinents renferment les renseignements complets et détaillés relatifs à l'emploi et à l'entretien de ce produit.

ID 0802-33 / (Fr.Can.) / Mars 2007
© MSA 2007 Imprimé au Canada

Siège social corporatif, P.O. Box 426
Pittsburgh PA 15230 USA
Tél.: 1.412.967.3000
www.MSAnet.com

Centre du service à la clientèle
Tél.: 1.800.MSA.2222
Téléc.: 1.800.967-0398

MSA Canada
222-5535 Eglinton Avenue West
Toronto ON M9C 5K5
Tél.: 1.416.620.4225
Téléc.: 1.416.620.9697

MSA Mexique
Tél.: 52-55 21 22 5770
Téléc.: 52-55 53 59 4330

MSA International
Tél.: 1.412.967.3354
Téléc.: 1.412.967.3451

MSA
The Safety Company™